SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

le 44 août 4853,

PAR ERNEST COLIN,

DE MONTDIDIER (SOMME).



PARIS.

E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUE RAGINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1855

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. Duméril. Bouchardat.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Lecanu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

w.	GAULTIER DE CLAUBRY.	Chimie.
	LECANU	Pharmacie.
	GUIROURT	Histoire naturelle.
	CHATIN	Botanique.
	CAVENTOU	Toxicologie.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM.
FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.

Nots. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

Sirop d'acide tartique

siede tastrique 20 Sirop de Sucu blanc 1000

Extrait de Cachon

Cachou

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP D'ACIDE TARTRIQUE.

SYRUPUS CUM ACIDO TARTRICO.

96	Acide tartrique (Acidum tartricum).				20
7	Eau distillée (Aqua stillatitia)				40
	Sirop simple blanc (Syrupus simplex).				1000
	aites dissoudre l'acide dans l'eau, et ajo	utez]	a diss	oluti	on au
siro	n simple bouillant.				

EXTRAIT DE CACHOU.

(Cachou purifié.)

EXTRACTUM CATHECU.

PATE DE JUJUBES.

MASSA CUM JUJUBIS.

04				
4 Jujubes (Zizyphus vulgaris)				250
Gomme arabique (Gummi arabicum).				1500
Sucre blanc (Saccharum album)				1250
Eau de fleurs d'oranger (Aqua Naphæ).				100
Faites bouillir les jujubes pendant une		i-heure	da	ns un
kilogramme d'eau; passez avec expressi-				
décantez.	'			
D'autre part lavez la gomme dans l'eau fre	oide	à deux	rep	rises,
main alauta - Janua III Itana A				

D'autre part lavez la gomme dans l'eau froide à deux reprises, puis ajoutez-y deux kilogrammes d'eau froide; laissez fondre à froid, et passez sans expression.

Mettez dans une bassine la décoction des jujubes et le sucre, et clarifiez avec deux ou trois blancs d'œufs; ajoutez alors la solition de gomme, et chaufiez en ayant soin de remuer continuellement avec une spatule de bois; aussitôt que la liqueur sera bouillante cessez de remuer, et entretenez une ébullition légère. Quand la pâte aura pris une consistance d'extrait mon, ajoutez-y l'eau aromatique; placez alors la bassine dans une autre bassine pleine d'eau bouillante; au bout de douze heures enlevez l'écume épaisse qui se sera formée, et coulez la matière dans des moules de ferblanc dont la surface aura été frottée avec un peu de mercure. Continuez l'évaporation dans une étuve chauffée à 40 degrés; retournez la pâte dans les moules aussitôt qu'elle sera ferme, et laissez-la à l'étuve jusqu'à ce qu'elle ait acquis la consistance convenable.

POMMADE ÉPISPASTIQUE AU GAROU.

POMATUM CUM CORTICE DAPHNES GNIDII.

	631								
Off:	Graisse de po	rc (Adeps	Porcinus	:)				90/	
	Cire blanche	(Cèra alba	.).	٠.		. 10		-00:	
	Écorce sèche	de Garou	(Daphne	Gnidi	um).			250	
C	oupez l'écorce	de garou i	nar tranc	ches tr	ansver	sales .	met	tez-la	

dans un mortier de fer; humectez-la avec un peu d'alcool, et pilez

1		Water Comment
Tujubes		
//	ar abious	. /

D D

D D D

Jujubes	 25
Gomme arabique	150
Sucre Clane 000	1250
Pau de fleur d'oranger	10

Poto de Tuimber

Pommade au Garou

Graisse de porc	1.90
Cire blanche	- 19
Ecore de Garon	25
alcool à 21 degrée	200

	5	teinture de Mars tartarisée	
		V-104	
/-		Limaille de for pure 200	
/		Crème de tartre pulverisé 500	
V		alcol à 39 dep. Cartier 100	1.
		,	
			l
			1
			-
		4	1
	6	Bismath purifi.	
		1	-
		Bismuth du commerce 400	
		arotate depotable pulverise 40	-
		. 00%	
		- 10 h	
		2.	1

Jones Oak

jusqu'à ce qu'elle soit réduite en une masse fibreuse; mettez-la alors dans un bain-marie avec l'avonge, et faites digérer pendant douze heures; passez avec forte expression; laissez refroidir lentement; séparez le dépôt, faites liquéfier la pommade avec la cire, et agitez jusqu'à ce que la pommade soit refroidir.

TEINTURE DE MARS TARTARISÉE.

TINCTURA MARTIS TARTARISATA.

Limaille de fer pure (Limatura ferri).
 Crème de tartre (Bitartras potassicus).
 Alcool (Alcool) à 33° Cart. (85° cent.).
 400

Mettez la limaille de fer et la crème de tartre dans une chaudière de fer ; ajoutez-y une quantité suffisante d'eau pour faire du tout une masse molle que vous abandonnerez à elle-même pendant vingt-quatre heures. Versez-y alors eau de pluie 15000; faites bouillir pendant deux heures en remuant et ajoutant de l'eau bouillante pour remolacer celle qui s'évapore.

Laissez déposer, décantez le liquide surnageant; filtrez-le, et évaporez jusqu'à ce qu'il marque 32 degrés. Ajoutez l'alcool; mélangez exactement, et conservez pour l'usage.

BISMUTH PURIFIÉ.

BISMUTHUM REPURGATUM.

Réduisez en poudre le bismuth et l'azotate de potasse, mélangez exactement les deux substances ; introduisez le mélange dans un creuset; chauffez au rouge, et laissez refroidir. Le bismuth occupera la partie inférieure du creuset; pulvérisez-le de nouveau, et traitez-le encore une fois avec la même proportion d'azotate.

N. B. Ainsi obtenu le métal n'est pas encore chimiquement pur ; on peut néanmoins l'employer en cet état pour les préparations pharmaceutiques.

ACIDE CHLORHYDRIQUE.

(Acide hydrochlorique, muriatique.)
ACIDUM CHLORHYDRIGUM.

Sel marin décrépité Chloruretum sodicum).
 Acide sulfurique (Acidum sulfuricum), à 66°.
 3000
 Eau commune (Aqua communis).
 1000

Introduisez le sel dans un grand matras à long col, que vous placerez sur un bain de sable, et au col duquel vous adapterez, deux tubes, l'un courbé en S et évasé en forme d'entonnoir à sa partie supérieure; l'autre, recourbé en siphon, qui se rendra dans un appareil de Woulf, composé d'un facons, dans chacun desquels il y aura 1000 parties d'eau, et de deux flacons, dans chacun desquels il y aura 1000 parties d'eau distillée: ces flacons ne devront être remplis d'eau qu'aux deux tiers au plus, en raison de l'augmentation de volume que le liquide éprouve à mesure qu'il se sature.

Les tubes qui sont destinés à conduire le gaz dans l'eau plongeront à peine dans le liquide.

L'appareil étant ainsi disposé, muni de tubes de sûreté et bien luté, versez peu à peu dans le matras l'acide sulfurique étendu d'eau.

Chauffez le sable modérément et augmentez le feu par degrés jusqu'à ce qu'il ne se dégage plus de gaz.

L'eau du premier flacon se saturera de gaz et prendra une couleur jaunatre; celle du second et du troisième flacon se convertira en une solution d'acide chlorhydrique très-pure et incolore, qui devra marquer 22 degrés; sa densité sera de 4,47.

OXYDE ROUGE DE FER.

(Colcothar.)

OXYDUM FERRICUM IGNE PARATUM.

 ${\mathcal U}$ Sulfate de fer (Sulfas ferrosus) purifié. 4000 Desséchez le sel dans une chaudière de fonte; mettez le résidu dans un creuset de terre, et chauflêz jusqu'à ce que la masse ne dégage plus de vapeurs; retirez du feu, lavez le produit à l'eau bouillante jusqu'à ce que l'eau de lavage n'entraîne plus rien; desséchez alors le produit et conservez-le pour l'usage.

acide Chlorhydrigue

Il marin makanguithe 3000 acide Sulfurique à 66° 3000

V

. Oxide rouge de fer

Sulfate de for purific' 100.

Cyanure de Zinc

Sulfat de zine parific into cyanur de potessium 100

CYANURE DE ZINC.

GYANURETUM ZINGIGUM.

Usulfate de zinc purifié (Sulfas zincicus). 400
Cyanure de potassium (Cyanuretum potassicum). Q. S.
Dissolvez chacun de ces deux corps séparément dans de l'eau
pure; versez peu à peu la solution de cyanure dans celle du zinc;
agitez continuellement avec un tube. Laisez déposer, décantez;
délayez le dépôt avec de nouvelle eau; continuez les lavages avec
un peu d'eau distillée chaude; laissez égoutter; placez ensuite le
filtre sur des doubles de papier gris; enlevez le précipité encore
un peu humide, achevez la dessiccation sur une assiette à l'étuve.